



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 188**

19 Φεβρουαρίου 2003

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθ. 41062, 124783/Β7 (1)

Αντικατάσταση της Β7/34/26.1.1994 (ΦΕΚ 87 τ.Β΄/ 10.2.1994) υπουργικής απόφασης «΄Εγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων», όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τη Φ 711/222/Β7/767/16.12.96 (ΦΕΚ 1161 τ.Β΄/27.12.96) υπουργική απόφαση

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

΄Εχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν. 2083/92 (ΦΕΚ 159 Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανωτάτης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του Ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας........... και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν. 1558/1985 (ΦΕΚ 137 Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά ΄Οργανα», όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν. 2081/1992 (ΦΕΚ 154 Α΄) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν. 2469/1997 (ΦΕΚ 38 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Τη Β7/34/26.1.1994 (ΦΕΚ 87 τ.Β΄/10.2.1994) υπουργική απόφαση «΄Εγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων», όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τη Φ.711/222/Β7/767/16.12.1996 (ΦΕΚ 1161 τ.Β΄/27.12.1996) υπουργική απόφαση.

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

5. Τη 1117/23.8.2001 πρόσκληση υποβολής προτάσεων ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ για τη χρηματοδότηση έργων «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ του Τμήματος Χημείας του Παν/μίου Ιωαννίνων (συνεδρία 467Α/23.10.01 και 503Α/11.7.2002).

7. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου με την ειδική σύνθεση του Παν/μίου Ιωαννίνων (συνεδρία 837/25.10.2001).

8. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου του Παν/μίου Ιωαννίνων (συνεδρία 853/20.6.2002).

9. Το απόσπασμα πρακτικών του Πρυτανικού Συμβουλίου του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (συνεδρία 724/15.7.2002), αποφασίζουμε:

Αντικαθιστούμε τη Β7/34/26.1.1994 (ΦΕΚ 87 τ.Β΄/10.2.1994) υπουργική απόφαση, όπως έχει ήδη τροποποιηθεί με τη Φ. 711/222/Β7/767/16.12.1996 (ΦΕΚ 1161 τ.Β΄/27.12.1996) υπουργική απόφαση, ως ακολούθως:

«Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων οργανώνει και λειτουργεί από το ακαδημαϊκό έτος 2001-2002 Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, το οποίο διέπεται από τις διατάξεις της απόφασης αυτής και τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 13 του Ν. 2083/92.

Άρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Αντικείμενο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπου-

δών είναι η επιστήμη της Χημείας (διδασκαλία και έρευνα).

Σκοπός του Π.Μ.Σ. είναι η κατάρτιση Μεταπτυχιακών Χημικών υψηλού επιπέδου (θεωρητικού και τεχνολογικού), που μέσω έρευνας, θα συμβάλλουν στην προαγωγή της χημικής επιστήμης και της ταχέως αναπτυσσόμενης τεχνολογίας, ικανών να στελεχώσουν στρατηγικούς τομείς της Δημόσιας Διοίκησης, των Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Ινστιτούτων, καθώς και της Βιομηχανίας, για την ικανοποίηση των αναπτυξιακών αναγκών της χώρας.

Άρθρο 3
Μεταπτυχιακοί Τίτλοι

Το ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στις εξής εξειδικεύσεις:

1. Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες
2. Νέες Τεχνολογίες Χημικής Εκπαίδευσης

Η Πρώτη εξειδίκευση, Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες, θα περιλαμβάνει τις εξής 5(πέντε) κατευθύνσεις:

1.1 Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία - Μικροβιακή Βιοτεχνολογία
1.2 Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία - Προσομοίωση
1.3 Χημεία Νέων Υλικών-Πολυμερή
1.4 Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων
1.5 Αναλυτικές Τεχνικές Χημείας και Εφαρμογές

2. Διδακτορικό δίπλωμα στη Χημεία

Άρθρο 4
Κατηγορίες πτυχιούχων

Στο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων γίνονται κατ' αρχάς δεκτοί πτυχιούχοι Χημείας Ελληνικών Πανεπιστημίων ή ισότιμων Πανεπιστημίων της αλλοδαπής και πτυχιούχοι ΤΕΙ σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 12γ του Ν. 2916/01.

Σε ότι αφορά πτυχιούχους Πανεπιστημίων άλλων κλάδων θετικών επιστημών, επιστημών υγείας ή Πολυτεχνικών ή συναφών κλάδων σχολών Γεωργικών Πανεπιστημίων ή πτυχιούχων ΤΕΙ είναι δυνατή η αποδοχή τους στο ΠΜΣ υπό την προϋπόθεση ότι θα παρακολουθήσουν και θα εξεταστούν σε επιπλέον μαθήματα που, για κάθε πτυχιούχο, θα υποδεικνύονται από τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ., με απόφασή της, ανάλογα με το επίπεδο γνώσεών του και με τον κλάδο μεταπτυχιακών σπουδών του τμήματος Χημείας που επιδιώκει σύμφωνα με εισήγηση του Επιβλέποντος. Η παρακολούθηση και εξέταση στα μαθήματα αυτά γίνεται ένα εξάμηνο πριν από την έναρξη γι' αυτούς του ΠΜΣ. Με παρόμοια απόφαση και με τα ίδια κριτήρια η Συντονιστική Επιτροπή μπορεί να απαλλάξει ορισμένους πτυχιούχους από την παραπάνω υποχρέωση της παρακολούθησης και επιτυχούς εξέτασης σε μαθήματα προπτυχιακού επιπέδου.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια

Η χρονική διάρκεια για την απονομή των κατά το άρθρο 3 τίτλων ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) σε 4 διδακτικά εξάμηνα και για το Διδακτορικό Δίπλωμα σε επιπλέον 2 εξάμηνα.

Άρθρο 6
Πρόγραμμα μαθημάτων

Α. Παρακολούθηση θεωρητικών μαθημάτων:

Για την απονομή του ΜΔΕ, ο υποψήφιος οφείλει να παρακολουθήσει 2 μαθήματα μεταπτυχιακού επιπέδου, 3 ωρών εβδομαδιαίως (3 διδακτικών μονάδων) κατά το Α΄ εξάμηνο του Α΄ έτους σπουδών του και τον ίδιο αριθμό μαθημάτων και κατά το Β΄ εξάμηνο.

Τα μαθήματα αυτά επιλέγονται από τον υποψήφιο σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του ΠΜΣ του Τμήματος, τις αποφάσεις Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος, τις αποφάσεις της Συντονιστικής Επιτροπής και σε συνεργασία με το Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ, το οποίο επιλέγεται από τον υποψήφιο σύμφωνα με το αντικείμενο της ερευνητικής εργασίας, που θα εκπονηθεί για την απόκτηση του ΜΔ.Ε. Ο συνολικός αριθμός διδακτικών μονάδων και για τα δύο εξάμηνα είναι 12.

Τα μαθήματα που προσφέρονται από το Τμήμα για τις πέντε (5) κατευθύνσεις της εξειδίκευσης:

Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες είναι:

Α΄ Εξάμηνο

1.1. Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία - Μικροβιακή Βιοτεχνολογία

1. Βιοχημεία
2. Ανοσοχημεία
3. Χημεία Πεπτιδίων και Πρωτεϊνών
4. Βιοχημική Φυσιολογία Ανθρώπου
5. Μικροβιακή Χημεία και Βιοχημεία
6. Χημεία και Βιοχημεία Λιπιδίων, Βιολογικές Μεμβράνες

1.2. Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία - Προσομοίωση

1. Φαινόμενα Μεταφοράς και Δράσεις - ΦΜΔ
2. Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος - ΧΤΠ
3. Μοριακή Προσομοίωση - ΜΠ
4. Υπολογιστικά Μαθηματικά - ΥΜ

1.3. Χημεία Νέων Υλικών - Πολυμερή

1. Οργανική Χημεία: Δομή και Μηχανισμοί
2. Φασματοσκοπικές και Φυσικοχημικές Μέθοδοι
3. Χημεία των Ανοργάνων και Βιο-Ανοργάνων Υλικών
4. Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Πολυμερών
5. Χημεία Πεπτιδίων και Πρωτεϊνών

1.4. Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων

1. Προχωρημένα Μαθήματα Χημείας και Βιοχημείας Τροφίμων
2. Προχωρημένα Μαθήματα Επεξεργασίας και Συντήρησης Τροφίμων
3. Προχωρημένα Μαθήματα Φυσικοχημείας Τροφίμων

1.5. Αναλυτικές Τεχνικές Χημείας και Εφαρμογές

Χημική Οργανολογία: Οργανολογία οπτικών Οργάνων, Ηλεκτροχημικές Μετρήσεις, Μέθοδοι Βασικής Ανάλυσης

Β΄ Εξάμηνο

1.1. Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία - Μικροβιακή Βιοτεχνολογία

1. Κλινική Βιοχημεία
2. Βιοπολυμερή
3. Βιοχημεία της Φλεγμονής
4. Ανοσολογία
5. Μοριακή Μικροβιολογία
6. Μικροβιακή Βιοτεχνολογία
7. Ειδικές οδοί Μεταγωγής Σήματος

1.2. Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία - Προσομοίωση

1. Επιφανειακά Φαινόμενα και Καταλυτικές Τεχνολογίες - ΕΦΚΤ

2. Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών και Σύνθετων Υλικών - ΧΤΠΣΥ
3. Υπολογιστική Χημεία - ΥΧ
4. Επιλογή από
α) Τεχνολογία Χημικής Πληροφορίας - ΤΧΠ
β) Στατιστική Μηχανική - ΣΜ
1.3. Χημεία Νέων Υλικών - Πολυμερή
1. Προχωρημένα Μαθήματα Οργανικής Χημείας
2. Προχωρημένα Μαθήματα Ανοργάνου Χημείας
3. Φυσικοχημεία Πολυμερών
4. Φυσικές ιδιότητες Πολυμερών
5. Χημική Κρυσταλλογραφία
6. Δομή και Ιδιότητες Μοριακών Στερεών
7. Φωτοχημεία
8. Πυρηνικός Μαγνητικός Συντονισμός
9. Εφαρμοσμένη Ετεροκυκλική Χημεία
10. Βιοπολυμερή
11. Πολυμερή και Περιβάλλον
12. Βιοργανική Χημεία
13. Δομή-Δράση
1.4. Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων
1. Ειδικά Θέματα Συσκευασίας Τροφίμων
2. Μικροβιολογία και Βιοτεχνολογία Τροφίμων - Βιομηχανικές Ζυμώσεις
3. Ειδικά θέματα Ελέγχου και Διασφάλισης Ποιότητας και Υγιεινής Τροφίμων
1.5. Αναλυτικές Τεχνικές Χημείας και Εφαρμογές Προχωρημένη Αναλυτική Χημεία: Ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία για Μοριακή ανάλυση, Στατιστική για Αναλυτικές Επιστήμες, Χημικοί διαχωρισμοί

Ο φοιτητής οφείλει να επιτύχει και στα τέσσερα εξεταζόμενα μαθήματα με βαθμό τουλάχιστον (5) πέντε με άριστα (10) δέκα σε δύο το πολύ εξεταστικές περιόδους, ήτοι Φεβρουαρίου-Ιουνίου και Σεπτεμβρίου.

Β. Παρακολούθηση εργαστηρίων:

Εκτός από τα θεωρητικά αυτά μαθήματα ο υποψήφιος οφείλει να παρακολουθήσει δύο εργαστήρια των 12 ωρών εβδομαδιαίως συνολικά, επιλέγοντας δύο εργαστηριακά μαθήματα σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ, που προσφέρονται από τις ακόλουθες πέντε (5) κατευθύνσεις του ΠΜΣ:

1.1. Κλινική Βιοχημεία και Ανοσοχημεία - Μικροβιακή Βιοτεχνολογία
Α΄ Εξάμηνο
1. Εργαστήριο Βιοχημείας (6 ώρες/βδομάδα)
2. Εργαστήριο Χημείας Πεπτιδίων και Πρωτεϊνών (6 ώρες/βδομάδα)
3. Εργαστήριο Βιολογικών Μεμβρανών (6 ώρες/βδομάδα)
Β΄ Εξάμηνο
1. Εργαστήριο Κλινικής Χημείας (6 ώρες/βδομάδα)
2. Εργαστήριο Ανοσολογίας (6 ώρες/βδομάδα)
3. Εργαστήριο Μικροβιακής Βιοτεχνολογίας (6 ώρες/βδομάδα)
1.2. Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία - Προσομοίωση
Α΄ Εξάμηνο
1. Εργαστήριο Χημικής και Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας - ΕΧΠΤ (6 ώρες/βδομάδα)
2. Δίκτυο Οριζοντίων Εργαστηρίων - ΔΟΕ (6 ώρες/βδομάδα)
3. Εργαστήριο Υπολογιστικής Χημείας - ΕΥΧ (6 ώρες/βδομάδα)
4. Εργαστήριο Τεχνικών Υπολογιστικής Προσομοίωσης - ΕΤΥΠ (6 ώρες/βδομάδα)
1.3. Χημεία Νέων Υλικών - Πολυμερή
Α΄ Εξάμηνο
1. Εργαστήριο Φασματοσκοπικών και Φυσικοχημικών Μεθόδων (3 ώρες/βδομάδα)
2. Εργαστήριο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης (9 ώρες/βδομάδα)
1.4. Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων
Α΄ Εξάμηνο
Εργαστήριο Ενόργανης Ανάλυσης Τροφίμων (6 ώρες/βδομάδα)
1.5. Αναλυτικές Τεχνικές Χημείας και Εφαρμογές
Α΄ Εξάμηνο
Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας (6 ώρες/βδομάδα)
2. Νέες Τεχνολογίες Χημικής Εκπαίδευσης
Μαθήματα Α΄ Εξαμήνου
1. Διδακτική Φυσικών Επιστημών-Χημείας (3 δ.μ.)
2. Ένα μάθημα από τα μαθήματα της πρώτης εξειδίκευσης, Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες, του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Χημείας (3 δ.μ.)
3. Παιδαγωγική Ψυχολογία ΙΙ (Θεωρίες μάθησης - Θεωρίες κινήτρων) (3 δ.μ.) (από το Τμήμα ΦΠΨ της Φιλοσοφικής Σχολής)
4. Μεθοδολογία Κοινωνικής Έρευνας - Εφαρμογές. (3 δ.μ.)
5. Ένα επί πλέον μάθημα από τα υπόλοιπα μαθήματα της πρώτης εξειδίκευσης, Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες, του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Χημείας (3 δ.μ.).
Μαθήματα Β΄ Εξαμήνου
1. Παιδαγωγική Ψυχολογία Ι (Οργάνωση και διαχείριση σχολικής τάξης) (3 δ.μ.) (από το Τμήμα ΦΠΨ της Φιλοσοφικής Σχολής)
2. Ειδικά Θέματα Διδακτικής της Χημείας (3 δ.μ.)
3. Επιστημολογία και Ιστορία της Χημείας (3 δ.μ.)
4. Ειδικά Θέματα Διδακτικής της Χημείας (3 δ.μ.)
5. Επιστημολογία και Ιστορία της Χημείας (3 δ.μ.)
6. Εκτίμηση της επίδοσης των μαθητών και του διδακτικού έργου (3 δ.μ.) (από το Τμήμα ΦΠΨ της Φιλοσοφικής Σχολής)
7. Ένα επί πλέον μάθημα από τα υπόλοιπα μαθήματα της πρώτης εξειδίκευσης, Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες, του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Χημείας (3 δ.μ.)
Παρακολούθηση εργαστηρίων:
1. Εκτός από τα θεωρητικά αυτά μαθήματα ο υποψήφιος οφείλει να παρακολουθήσει δύο εργαστήρια των 12 ωρών εβδομαδιαίως συνολικά, επιλέγοντας δύο εργαστηριακά μαθήματα σύμφωνα με τον κανονισμό λειτουργίας του ΠΜΣ, που προσφέρονται από Εργαστήρια της πρώτης εξειδίκευσης, Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες, του μεταπτυχιακού προγράμματος του Τμήματος Χημείας.
2. Εργαστήριο Χημικής Εκπαίδευσης
3. Εργαστήριο Νέων Τεχνολογιών Χημικής Εκπαίδευσης

Ο αριθμός των διδακτικών μονάδων είναι 12 και ο υποψήφιος οφείλει να τύχει του βαθμού τουλάχιστον πέντε (5) με άριστα το δέκα (10).

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος αποτύχει έστω και σε ένα μάθημα και στις δύο (2) εξεταστικές περιόδους Φεβρουαρίου-Ιουνίου και Σεπτεμβρίου διαγράφεται αμέσως από τα μητρώα των μεταπτυχιακών φοιτητών.

Από το Α΄ εξάμηνο του Α΄ έτους του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (ΜΠΣ) ο υποψήφιος αρχίζει να απασχολείται ερευνητικά και οφείλει με το πέρας του Δ΄ εξαμήνου να υποβάλλει διπλωματική ερευνητική εργασία και αφού γίνει δεκτή του απονέμεται και ο τίτλος του αντίστοιχου ΜΔΕ.

Απαραίτητη προϋπόθεση για να γίνει δεκτός υποψήφιος για διδακτορικό δίπλωμα είναι η επιτυχία κατά τη διάρκεια του ΜΠΣ μέσου όρου βαθμολογίας άνω του 6,5 (Λίαν καλώς), συμπεριλαμβανομένης και της διπλωματικής εργασίας. Για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος εφόσον ο υποψήφιος γίνει δεκτός στο πρόγραμμα αυτό συνεχίζει την έρευνά του και υποβάλει όχι πριν το τέλος του 6ου εξαμήνου διδακτορική διατριβή, η οποία πρέπει να γίνει δεκτή σύμφωνα με το Ν. 2083/92.

Η συνέχιση της έρευνάς του γίνεται με επίβλεψη 3μελούς επιτροπής που συγκροτείται για το σκοπό αυτό.

Άρθρο 7

Ο αριθμός εισακτέων ορίζεται σε 50 κατά ανώτατο όριο κατ' έτος.

Άρθρο 8
Προσωπικό

Για τη λειτουργία του ΠΜΣ δεν απαιτείται επιπλέον προσωπικό του ήδη υπηρετούντος. Τα μέλη ΔΕΠ που υπηρετούν στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου είναι 60.

Άρθρο 9
Υλικοτεχνική υποδομή

Για την πραγματοποίηση του ΠΜΣ δεν απαιτείται επιπλέον υλικοτεχνική υποδομή της ήδη υπάρχουσας, η οποία έχει ως εξής:

Στο Τμήμα Χημείας υπάρχουν συγκροτημένες ερευνητικές ομάδες σε πολλά ερευνητικά πεδία με αξιόλογη δραστηριότητα και αξιόλογη χρηματοδότηση από εθνικές και διεθνείς πηγές (ΓΓΕΤ, Προγράμματα της Ε.Ε. Υπουργείο Υγείας ΥΠΕΧΩΔΕ).

Στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων έχει δημιουργηθεί το «Δίκτυο Οριζοντίων Εργαστηριακών Μονάδων και Κέντρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων» με στόχο τη δημιουργία δομών και τη συμπλήρωση των υποδομών του Πανεπιστημίου για την τόνωση του κύρους του και τη δημιουργία περιβάλλοντος αφομοίωσης της νέας πραγματικότητας. Η δράση αυτή συνιστά κορυφαία κοινή δράση που αναβαθμίζει το θεσμό του Πανεπιστημίου και την προοπτική ανάπτυξης της περιφέρειας της Ηπείρου. Το «Δίκτυο Οριζοντίων Εργαστηριακών Μονάδων και Κέντρων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων» περιλαμβάνει σήμερα τις εξής μονάδες:

1. Κέντρο Υπολογιστών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2. Κέντρο Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (Nuclear Magnetic Resonance Center)
3. Μονάδες Προηγμένης Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας
4. Μονάδες Μετρήσεων Ακτίνων-Χ
5. Μονάδα Φασματομετρίας Μάζας
6. Εργαστήριο Αρχαιομετρίας
7. Μονάδα Μαγνητικών Μετρήσεων
8. Μονάδα Πιστοποίησης Ποιότητας Τροφίμων
9. Μονάδα Θερμικών Μετρήσεων Υλικών
10. Μονάδα Νέων Τεχνολογιών Αγωγής
11. Κέντρο Εφαρμογών Laser

Σε όλες τις παραπάνω δράσεις το Τμήμα Χημείας έχει ουσιαστική αν όχι και πρωταρχική συμμετοχή.

Το Τμήμα διαθέτει οργανωμένα ερευνητικά εργαστήρια εξοπλισμένα επιπλέον με μικρά και μεγάλα όργανα, όπως στοιχειακό αναλυτή C.H.N., Φασματοφωτόμετρα υπερύθρου Perkin Elmer και FT-IR, διάφορα φασματοφωτόμετρα ορατού υπεριώδους, φασματοφωτόμετρο κυκλικού διχρωϊσμού, μαγνητοζυγό, θερμοζυγό, συσκευές υγρής και αέριας χρωματογραφίας, BET κ.α. Όλα αυτά τα όργανα θα χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση του προγράμματος.

Για την πραγματοποίηση του προγράμματος, πέραν των ανωτέρω, θα απαιτηθούν επί πλέον διάφορα αναλώσιμα και μικρότερα όργανα, καθώς και Η/Υ και λογισμικά, τα οποία θα αποκτηθούν διαμέσου του ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, με την χρηματοδότηση του έργου «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών». Παράλληλα με τη χορήγηση συνδρομής του Ευρωπαϊκού Κοινοτικού Ταμείου (ΕΚΤ) και του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) για την υλοποίηση του ΕΠΕΑΕΚ που εντάσσεται στο Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης (ΚΠΣ) στην Ελλάδα διαμέσου της συνοδευτικής δράσης για τη χρηματοδότηση του έργου «Εξοπλισμός για Υποστήριξη Πράξεων ΕΚΤ Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών (ΠΜΣ)», θα επιδιωχθεί αναβάθμιση του υπάρχοντος εργαστηριακού εξοπλισμού ή/και απόκτηση νέου σύγχρονου εργαστηριακού εξοπλισμού.

Στο τμήμα Χημείας λειτουργεί επίσης πλήρως εξοπλισμένη Βιβλιοθήκη 235 τίτλων με δυνατότητες πρόσβασης και αναζήτησης πληροφοριών σε βιβλιοθήκες εξωτερικού.

Η υλικοτεχνική υποδομή καλύπτεται από το ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ με το ποσό των 57.000 Ευρώ, το οποίο αναλύεται ως εξής:

Προϋπολογισμός ΕΤΠΑ

Κατηγορία Δαπανών	Προϋπολογισμός
Επιστημονικά Όργανα	57.000
ΣΥΝΟΛΟ	57.000

Άρθρο 10
Διάρκεια Λειτουργίας

Το ΠΜΣ θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.

Άρθρο 11
Κόστος Λειτουργίας

Από 1.9.2001 έως 31.8.2003 το κόστος λειτουργίας υπολογίζεται σε 120.000 euro που θα καλυφθεί από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ.

Ο Προϋπολογισμός αυτός κατανέμεται ως εξής:

Α. Προϋπολογισμός ΕΚΤ

Κατηγορία Δαπανών	Προϋπολογισμός
Αμοιβές	26.000
Υποτροφίες	52.800
Δαπάνες μετακινήσεων	3.000
Προμήθεια υλικού	2.000
Αναλώσιμα	28.200
Προμήθεια-συντήρηση εξοπλισμού/λογισμικού	5.000
Δαπάνες Δημοσιότητας	2.000
Άλλες δαπάνες	1.000
ΣΥΝΟΛΟ	120.000

Επίσης, θα υποστηριχθεί η λειτουργία του Προγράμματος από ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα (εθνικά και ευρωπαϊκά).

Το ετήσιο κόστος λειτουργίας του Π.Μ.Σ Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μετά το πέρας της χρηματοδότησης από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ ανέρχεται στο ποσό των 117.000 Ευρώ και αναλύεται ως εξής:

Κατηγορία Δαπάνης	Προϋπολογισμός
Αμοιβές Προσωπικού	13.000
Υποτροφίες	26.400
Μετακινήσεις	1.500
Εκπαιδευτικό Υλικό	3.500
Αναλώσιμα	14.100
Δημοσιότητα	1.000
Άλλες Δαπάνες	500
Εξοπλισμός	57.000
ΣΥΝΟΛΟ	117.000

Οι πηγές χρηματοδότησης του Π.Μ.Σ. Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων μετά το πέρας της χρηματοδότησης από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ είναι:

- Εθνικά και Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα
- Εθνικά και Ευρωπαϊκά Αναπτυξιακά Προγράμματα
- Μελέτες και εμπειρογνωμοσύνες
- Ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Ιδρύματος

Άρθρο 12
Μεταβατικές διατάξεις

Ρυθμίσεις που αναφέρονται σε εντάξεις μεταπτυχιακών φοιτητών γίνονται ύστερα από απόφαση της Γ.Σ.Ε.Σ.

Επιμέρους θέματα τα οποία δεν αντιμετωπίζονται στην υπουργική απόφαση και αφορούν ειδικές ρυθμίσεις ή λειτουργικά θέματα του ΠΜΣ θα αντιμετωπίζονται από την Γ.Σ.Ε.Σ., τη Συντονιστική Επιτροπή του Π.Μ.Σ. και τον εσωτερικό κανονισμό λειτουργίας του Προγράμματος».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 29 Ιανουαρίου 2003

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

Αριθ. 84130, 133476/Β7 (2)

Τροποποίηση της υπουργικής απόφασης Β1/722/23.9.1993 (ΦΕΚ 785 τ.Β΄/6.10.93) «΄Εγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης» και της τροποποιητικής αυτής Β7/470/30.11.2000 (ΦΕΚ 1490 τ.Β΄/6.12.2000).

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

΄Εχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του Ν.2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης» του άρθρου 16 παρ.2 του Ν.2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας.........και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12γ του Ν.2916/2001 (ΦΕΚ ΦΕΚ 114 Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 29 Α΄ του Ν.1558/1985 (ΦΕΚ 137 τ.Α΄) «Κυβέρνηση και Κυβερνητικά Όργανα» όπως αυτό προστέθηκε με το άρθρο 27 του Ν.2081/1992 (ΦΕΚ 154 τ.Α΄) «Ρύθμιση του θεσμού των επιμελητηρίων.... και άλλες διατάξεις» και αντικαταστάθηκε με την παράγραφο 2α του άρθρου 1 του Ν.2469/1997 (ΦΕΚ 38 τ.Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

3. Τις διατάξεις των άρθρων των υπουργικών αποφάσεων Β1/722/23.9.1993 (ΦΕΚ 785 τ.Β΄/6.10.93) και Β7/470/-30.11.2000 (ΦΕΚ 1490 τ.Β΄/6.12.2000).

4. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη εις βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, σύμφωνα με τη διάταξη της παραγράφου 4 του άρθρου 1 του Ν. 2469/97 (ΦΕΚ 38 τ.Α΄) «Περιορισμός και βελτίωση της αποτελεσματικότητας των κρατικών δαπανών και άλλες διατάξεις».

5. Τη 1117/23.8.2001 Πρόσκληση υποβολής προτάσεων ΕΠΕΑΚ ΙΙ για τη χρηματοδότηση έργων «Αναμόρφωση Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών».

6. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ. του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδριάσεις 15.10.2001 και 15.7.2002).

7. Τα αποσπάσματα πρακτικών της Συγκλήτου με ειδική Σύνθεση του Πανεπιστημίου Κρήτης (συνεδριάσεις 159/-26.10.01 και 170/19.7.2002), αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε τις υπουργικές αποφάσεις Β1/722/-23.9.93 (ΦΕΚ 785 τ.Β΄/6.10.93) και Β7/470/30.11.2000 (ΦΕΚ 1490 τ.Β/6.12.2000) ως εξής:

1. Από το ΄Αρθρο 1 «Γενικές Διατάξεις» αλλάζει το ακαδημαϊκό έτος που γίνεται 2001-2002 και προστίθεται ο τίτλος του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών ως εξής: «Στη Φυσική και Μηχανική Προβλέψεων και ανάλυσης».

2. Το ΄Αρθρο 2 «Αντικείμενο - Σκοπός» αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 2
Αντικείμενο - Σκοπός

Το Π.Μ.Σ. «στη Φυσική και Μηχανική Προβλέψεων και Ανάλυσης» έχει ως αντικείμενο τη Θεωρητική και Πειραματική Φυσική. Ειδικότερα, οι στόχοι του ΠΜΣ είναι:

1. Η άρτια εκπαίδευση-ειδίκευση αποφοίτων σε επίπεδο Μ.Δ.Ε., κατάλληλων να απασχοληθούν ως στελέχη σε Δημόσιες και Ιδιωτικές Επιχειρήσεις και Οργανισμούς, ως ειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό σε Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Κέντρα ή ως εκπαιδευτικοί με αυξημένα προσόντα και δυνατότητες προσφοράς.

2. Η εκπαίδευση διδακτόρων ικανών να εργαστούν, επιπλέον, και στην διδασκαλία και έρευνα των Φυσικών Επιστημών σε ΑΕΙ, ΤΕΙ και Ερευνητικά Κέντρα».

3. Το ΄Αρθρο 3 «Μεταπτυχιακοί τίτλοι» αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 3
Μεταπτυχιακοί τίτλοι

Το Π.Μ.Σ. απονέμει:

1. Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ)στην:

α) Φυσική, με δυνατότητα περαιτέρω εξειδίκευσης

β) Εφαρμοσμένη Φυσική, με δυνατότητα περαιτέρω εξειδίκευσης

γ) Φυσική Υψηλών Ενεργειών

δ) Ατομική - Μοριακή Φυσική και Laser

ε) Φυσική Συμπυκνωμένης ΄Υλης

στ) Αστροφυσική και Διαστημική Φυσική

2. Διδακτορικό Δίπλωμα»

4. Το ΄Αρθρο 5 «Χρονική Διάρκεια» τροποποιείται ως εξής:

Στο τέλος του άρθρου η φράση «επιπλέον 4» αντικαθίσταται από τη φράση «επιπλέον 2 ακόμα εξάμηνα».

5. Στο Άρθρο 6 «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών» το Α. Κατάλογος των μαθημάτων αντικαθίσταται ως εξής:

«Α. Κατάλογος Μαθημάτων

Ο κατάλογος αυτός περιλαμβάνει (α) τα τακτικά προσφερόμενα μαθήματα, (β) μαθήματα που προσφέρονται μόνον εφ' όσον υπάρχει ζήτηση από επαρκή αριθμό φοιτητών, και (γ) εξειδικευμένα μαθήματα καθοδηγούμενης αυτομελέτης (reading courses).

1. ΦΥΣΙΚΗ

Κλασική Μηχανική ΙΙ
Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙ
Ηλεκτρομαγνητισμός ΙΙΙ
Κβαντομηχανική ΙΙΙ
Στατιστική Φυσική
Μηχανική Συνεχών Μέσων
Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι
Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ
Εφαρμοσμένη Κβαντική Φυσική
Στατιστική Μηχανική εκτός Ισορροπίας και Στοχαστικές Διαδικασίες
Μη Γραμμική Δυναμική και Χάος
Μαθηματικά της Χρηματοοικονομικής Ανάλυσης
Στατιστική και Μη Γραμμική Ανάλυση Δεδομένων
Επιχειρηματικότητα
Χρηματοοικονομική Μηχανική
Κβαντική Θεωρία Πεδίου Ι
Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής Ι
Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής ΙΙ

2. ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής Ι
Μαθηματικές Μέθοδοι Φυσικής ΙΙ
Κυματική διάδοση σε ανομοιογενή μέσα
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Φυσικής Ι
Ειδικά Θέματα Μαθηματικής Φυσικής ΙΙ

3. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΗ ΥΨΗΛΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΩΝ

Εισαγωγή στην Πυρηνική Φυσική
Ειδική Σχετικότητα και Κλασική Θεωρία Πεδίων
Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων Ι
Φυσική Στοιχειωδών Σωματιδίων ΙΙ
Σύγχρονη Κοσμολογία και Στοιχειώδη Σωμάτια
Πειραματικές Μέθοδοι Φυσικής Υψηλών Ενεργειών
Εισαγωγή στα Τεχνητά Νευρωνικά Δίκτυα
Ισχυρές και ηλεκτρασθενείς αλληλεπιδράσεις Ι
Ισχυρές και ηλεκτρασθενείς αλληλεπιδράσεις ΙΙ
Κβαντική Θεωρία Πεδίου ΙΙ
Συμμετρία στη Θεωρία Στοιχειωδών Σωματιδίων
Θεωρία της Βαρύτητας
Κβαντική Βαρύτητα
Κοσμολογία
Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής Υψηλών Ενεργειών

4. ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΗΜΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ

Φυσική/Αστροφυσική Πλάσματος
Παραγωγή και Διάδοση Ακτινοβολίας
Αστροφυσική Υψηλών Ενεργειών
Αστρική εξέλιξη και πυρηνοσύνθεση
Αστροφυσική ΙΙΙ
Ειδικά Θέματα Φυσικής Πλάσματος
Μαγνητοϋδροδυναμική
Δομή και Εξέλιξη των Άστρων
Αστρικές Ατμόσφαιρες
Φυσική Γαλαξιών
Φυσική Ιονόσφαιρας και Μαγνητόσφαιρας
Ειδικά Κεφάλαια Αστροφυσικής

5. ΦΥΣΙΚΗ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΗΣ ΥΛΗΣ

Εισαγωγή στη Φυσική Στερεάς Κατάστασης
Φυσική Στερεάς Κατάστασης Ι
Θεωρία Πολλών Σωμάτων Ι
Φυσική και Χημειοφυσική Πολυμερών
Φυσική Στερεάς Κατάστασης ΙΙ
Θεωρία Πολλών Σωμάτων ΙΙ
Συναρτήσεις Green και Κβαντική Φυσική
Πειραματική Φυσική της Συμπυκνωμένης Ύλης
Φυσική Επιφανειών
Επιφάνειες - Διεπιφάνειες Πολυμερών και Λεπτά Υμένια
Πολυμερικά Μείγματα και Συμπολυμερή
Δυναμική Πολυμερών
Κβαντική Θεωρία Μαγνητισμού
Φυσική Χαμηλών Θερμοκρασιών
Ειδικά Κεφάλαια Φυσικής Συμπυκνωμένης Ύλης

6. ΑΤΟΜΙΚΗ - ΜΟΡΙΑΚΗ ΦΥΣΙΚΗ, LASERS και ΟΠΤΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ

Κβαντική Οπτική
Αλληλεπίδραση Ατόμων - Φωτονίων
Οπτική Ι: Κλασική Οπτική
Ατομική και Μοριακή Φυσική
Ατομικές Κρούσεις
Τεχνικές φασματοσκοπίας: θεωρία - εργαστήριο
Κβαντική Ηλεκτρονική Ι: θεωρία Lasers - εργαστήριο Τεχνολογίας Lasers
Κβαντική Ηλεκτρονική ΙΙ: Μη-γραμμική οπτική, θεωρία - εργαστήριο
Οπτική ΙΙ: Εφαρμοσμένη οπτική
Laser βραχέων παλμών - υψηλής ισχύος
Ψύξη με laser: Αρχές και πράξη
Οπτικές ίνες, θεωρία - εργαστήριο
Οπτικές τηλεπικοινωνίες
Οπτοηλεκτρονικοί αισθητήρες
Οπτοηλεκτρονική στη Βιοϊατρική
Εργαστήριο οπτοηλεκτρονικής
Εργαστήριο οπτικών μεθόδων ανάλυσης σύνθετων υλικών
Ειδικά Κεφάλαια Ατομικής και Μοριακής Φυσικής

7. ΜΙΚΡΟΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ και ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΥΛΙΚΩΝ

Δομική και Χημική Ανάλυση Υλικών
Αναλογικά Ηλεκτρονικά
Ηλεκτρονικές Διατάξεις Ι
Εργαστήριο Φυσικής Ημιαγωγών
Φυσική Ημιαγωγών
Επιστήμη υλικών μικροηλεκτρονικής
Ηλεκτρονικές διατάξεις ΙΙ
Σύγχρονες τεχνολογικές εξελίξεις

Μικροκυματικά κυκλώματα, θεωρία - εργαστήριο
Ημιαγωγικές - οπτοηλεκτρονικές διατάξεις
Προχωρημένο εργαστήριο ηλεκτρονικής
Λεπτά υμένια μικροηλεκτρονικής
Διατάξεις υπεραγωγών
Εργαστήριο κατασκευής ημιαγωγικών διατάξεων και κυκλωμάτων
Εργαστήριο σχεδίασης με υπολογιστή
Ειδικά κεφάλαια Εφαρμοσμένης Φυσικής

8. ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΦΥΣΙΚΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Υπολογιστική Φυσική ΙΙ
Μοντελοποίηση δυναμικών συστημάτων
Υπολογιστικές μέθοδοι για πολυμερή και συναφή υλικά
Ωκεανογραφία και θαλάσσια ρύπανση
Ροή σε πορώδη μέσα και ρύπανση υπεδάφους
Υπολογιστική Φυσική Συμπυκνωμένης Ύλης
Νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση Ι
Νέες τεχνολογίες στην εκπαίδευση ΙΙ
Ανάπτυξη λογισμικού σε Java
Προγραμματισμός σε Microsoft Windows με MFC
Ανάπτυξη Εφαρμογών Πολυμέσων

9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΤΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ

«Εννοιοτριβεία» στη Διδακτική των Θετικών Επιστημών
Από τα Quarks μέχρι το Σύμπαν.
Έννοιες και Νόμοι της Φυσικής.
Διδακτική της Φυσικής Ι
Διδακτική της Φυσικής ΙΙ
Μεθοδολογία εκπαιδευτικής έρευνας
Διδακτική πειραματικής φυσικής
Πρακτική άσκηση διδασκαλίας

Όλα τα μαθήματα είναι εξαμηνιαία και οι ώρες διδασκαλίας τους εβδομαδιαίως καθορίζονται από τον εκάστοτε Οδηγό Σπουδών. Οι διδακτικές μονάδες κάθε μαθήματος είναι ίσες με τον αριθμό ωρών διδασκαλίας του την εβδομάδα».

6. Το ΄Αρθρο 9 « Προσωπικό « αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 9
Προσωπικό

Στο Τμήμα θα υπηρετούν το 2001-02 τριάντα (30) μέλη ΔΕΠ και οκτώ (8) επί συμβάσει διδάσκοντες, που όλοι τους θα απασχολούνται και στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα. Στην προσεχή διετία αναμένεται μικρή αύξηση του αριθμού των μελών ΔΕΠ και των επί συμβάσει διδασκόντων. Διδακτικό έργο στο ΠΜΣ μπορεί να προσφέρεται και από εξωτερικούς ειδικούς συνεργάτες σύμφωνα με το άρθρο 12 παρ.3 του Ν. 2083/92».

7. Στο ΄Αρθρο 10 « Αριθμός Μεταπτυχιακών Φοιτητών» η χρονολογία «το 1993-1994» αντικαθίσταται με «το 2001-2002» και απαλείφεται η φράση «περίπου κατά 5 κατ' έτος».

8. Το ΄Αρθρο 11 « Διάρκεια Λειτουργίας» αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 11
Διάρκεια Λειτουργίας

Το παρόν ΠΜΣ του Τμήματος Φυσικής θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008, οπότε πρέπει να επανεκτιμηθεί το κόστος λειτουργίας του και η επιτυχία της αναμόρφωσής του».

9. Το ΄Αρθρο 12 «Υλικοτεχνική Υποδομή» αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 12
Υλικοτεχνική υποδομή

Η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή είναι:
(α) Δύο αίθουσες διδασκαλίας.
(β) Χώροι εργασίας (γραφεία) μεταπτυχιακών φοιτητών και ο εξοπλισμός τους που επαρκούν για το σημερινό αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών.
(γ) Δύο χώροι χρηστών (user rooms) για την πρόσβαση των μεταπτυχιακών φοιτητών στα υπολογιστικά συστήματα του Τμήματος Φυσικής και στο διαδίκτυο. Οι χώροι αυτοί χρειάζονται αναβάθμιση σε υπολογιστική ισχύ και αριθμό θέσεων εργασίας.
(δ) Βιβλιοθήκες του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ.
(ε) Τα υπολογιστικά συστήματα του Πανεπιστημίου Κρήτης και του ΙΤΕ.
(στ) Εργαστήρια: η υποδομή των εργαστηρίων που ακολουθούν ανήκει είτε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης, είτε στο Ινστιτούτο Ηλεκτρονικής Δομής και Λέιζερ του ΙΤΕ.
(στ1) Εργαστήριο Λέιζερ και εφαρμογών.
(στ2) Εργαστήριο Μικροηλεκτρονικής
(στ3) Εργαστήριο 'Αμορφων Ημιαγωγών.
(στ4) Εργαστήριο Πολυμερών.
(στ5) Εργαστήριο Υπεραγώγιμων και Μαγνητικών Υλικών.
(στ5) Αστεροσκοπείο Σκίνακα και το συναφές Εργαστήριο επεξεργασίας δεδομένων.
(στ6) Εργαστήριο Ιονοσφαιρικής Φυσικής.
(στ7) Φωτοβολταϊκό Πάρκο.

Προγραμματίζεται η άμεση δημιουργία ενός Εργαστηρίου Πολυμέσων για την υλοποίηση των νέων κατευθύνσεων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών.

Επιπλέον η υλικοτεχνική υποδομή θα χρηματοδοτηθεί από το ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ με το ποσό των 27.000 Ευρώ. Το ποσό αυτό θα διατεθεί για τις δαπάνες, ως εξής:

(α) Έπιπλα	----
(β) Η/Υ και ηλεκτρονικά συγκροτήματα	23.185 Ευρώ
(γ) Επιστημονικά όργανα	----
(δ) Λοιπός εξοπλισμός και λογισμικό	3.815 Ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΠΑ	27.000 Ευρώ

10. Το ΄Αρθρο 13 « Κόστος Λειτουργίας» αντικαθίσταται ως εξής:

«΄Αρθρο 13
Κόστος Λειτουργίας

Το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ από 1.9.2001 έως 31.8.2003 ανέρχεται στο ποσό των 93.900 Ευρώ και θα καλυφθεί από το πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ. Οι δαπάνες του αναλύονται ως εξής:

(α) Αμοιβές διδασκόντων	13.770 Ευρώ
(β) Αμοιβές εξωτερικών συνεργατών	19.070 Ευρώ
(γ) Αμοιβές άλλων κατηγοριών προσωπικού	12.620 Ευρώ

(δ) Υποτροφίες	47.540 Ευρώ
(ε) Μετακινήσεις	900 Ευρώ
(στ) Αναλώσιμα	-----
(ζ) Προμήθεια - συντήρηση εξοπλισμού/λογισμικού	-----
(η) Δαπάνες δημοσιότητας	-----
(θ) Λοιπές δαπάνες	-----
(ι) Εκπαιδευτικό υλικό	----
ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΤ	93.900 Ευρώ

Από το έτος 2003-2004 και μέχρι και το έτος 2007-2008 το κόστος λειτουργίας του ΠΜΣ υπολογίζεται σε περίπου 50.000 ευρώ κατά έτος και σύμφωνα με τον ακόλουθο καταμερισμό:

(α) Υποτροφίες	41.000 Ευρώ
(β) Εξωτερικοί εκπαιδευτικοί συνεργάτες	5.000 Ευρώ
(γ) Εξοπλισμός	3.000 Ευρώ
(δ) Λοιπές δαπάνες	1.000 Ευρώ

Η βιωσιμότητα του ΠΜΣ κατά το διάστημα αυτό θα διασφαλιστεί από τις ακόλουθες πηγές χρηματοδότησης κατ' έτος:

α) Προϋπολογισμός του Πανεπιστημίου Κρήτης	15.000 Ευρώ
β) ΙΗΔΛ (ΙΤΕ)	20.000 Ευρώ
γ) Ερευνητικά προγράμματα και άλλα	15.000 Ευρώ

Οι πηγές αυτές καλύπτουν το προαναφερθέν κόστος της λειτουργίας κατά έτος του Π.Μ.Σ.».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 29 Ιανουαρίου 2003

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΠΕΤΡΟΣ Δ. ΕΥΘΥΜΙΟΥ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ